

1. 004.02
2. Применение аддитивных критериев в задаче идентификации программного обеспечения
3. Н.И. Худяков
4. И.Е. Кривцова
5. Основные части тезиса

Краткое введение:

Объект исследования – идентификация программного обеспечения. Предмет исследования – аддитивные критерии для решения задачи идентификации.

Использование лицензионного программного обеспечения (ПО) непосредственно влияет на риски информационной безопасности (ИБ). От выбора метода, применяемого для идентификации программ, зависит скорость выявления и ликвидации угроз, которые возникают из-за использования ненадежного ПО. В данной работе рассмотрен способ идентификации программного обеспечения с помощью применения аддитивного критерия Фишберна к ранее полученным результатам.

Цели работы:

Сделать обзор методов определения коэффициентов важности, изучить критерий Фишберна, разработать программную реализацию применения данного критерия, подобрать исходную информацию на основе известных методов идентификации программ по их исходному коду, применить разработанную программу в задаче идентификации программного обеспечения,

Основные этапы исследования:

- 1) Изучение критерия Фишберна.
- 2) Разработка программной реализации критерия Фишберна.
 - 2.1) изучение методов идентификации программ по их исходному коду;
 - 2.2) определение показателей эффективности идентификации для аддитивного критерия Фишберна;
 - 2.3) разработка программной реализации применения аддитивного критерия.
- 3) Исследование разработанной реализации (основные параметры, системные требования, формат получаемого результата).
- 4) Проведение тестирования и обработка результатов для десяти наиболее информативных ассемблерных команд.
- 5) Составление сводной таблицы результатов. Сравнение всех результатов.

Промежуточные результаты:

Изучен критерий Фишберна. В процессе изучения методов идентификации программ по их исходному коду в качестве показателя эффективности была выбрана точность идентификации программ при использовании альтернативных методов.

Основной результат:

Разработана программная реализация критерия Фишберна на языке программирования Python. Проведены первоначальные тесты для десяти наиболее информативных ассемблерных команд. Ведется обработка полученных данных.

Автор: _____/(Н.И. Худяков)
Научный руководитель: _____/(И.Е. Кривцова)
Декан: _____/(Д.А. Заколдаев)